**PRAKTIKUM DASAR PENGKURAN TANAH**

**ACARA 7**

**PEMBUATAN PETA SITUASI**

1. **TUJUAN PRAKTIKUM**

Mahasiswa mampu:

* + - 1. mempraktikan peralatan dan bahan dalam rangka pembuatan penggambaran peta situasi.
      2. mengeplot koordinat titik yang telah dihitung, baik berupa titik- titik poligon maupun titik-titik detail.
      3. membuat format peta situasi dengan mengindahkan kaidah-kaidah kartografis.

1. **ALAT DAN BAHAN**
   * + 1. Kertas millimeter
       2. Kertas kalkir/kertas krungkut
       3. Rapido (1set)
       4. Pensil teknik
       5. Busur derajat
       6. Mistar skala/penggaris
2. DASAR TEORI

Penggambaran dilakukan setelah semua data lapangan dihitung meliputi :

* + - 1. hitungan koordinat poligon (X,Y)
      2. hitungan tinggi
      3. hitungan detail.

Hasil hitungan telah diperoleh dari acara praktikum sebelumnya.

Untuk menentukan posisi absis dan ordinat agar gambar berada di tengah tengah bidang gambar ditentukan titik tengah gambar dengan cara sebagai berikut:

**Xt = X min + ½ panjang gambar pada sumbu x**

**Yt =Y min + ½ panjang gambar pada sumbu y**

Keterangan :

Xt : absis tengah kertas gambar

Yt : ordinat tengah kertas gambar

Xmin : harga absis poligon yang paling kecil

Ymin : harga ordinat poligon yang paling kecil

Panjang gambar pada sumbu X = Xmax - Xmin

Panjang gambar pada sumbu Y = Ymax- Ymin



1. **LANGKAH KERJA**
   * + 1. Siapkan kertas milimeter blok ukuran A3;
       2. Hitung koordinat titik tengah gambar;
       3. Dengan acuan titik tengah tersebut, tentukan koordinat salib sumbu lainnya dengan pilihan angka yang bulat;
       4. Plot titik-titik poligon (X, Y, Z) dengan skala 1 : 500. Setiap titik yang telah diplot diberi identitas seperti yang ada di lapangan dan tulis ketinggiannya;
       5. Plot detail (X, Y, Z). Setiap detail yang telah diplot diberi identitas seperti yang ada di lapangan dan tulis ketinggiannya;
       6. Tarik garis antar titik-titik detail yang berupa bangunan atau jalan dengan pensil.
       7. Buat format peta pada milimeter termasuk batas gambar, judul, arah utara, legenda, pengesahan, grid dsb.
       8. Salin gambar yang ada di milimeter ke kertas kalkir, plot dengan rapido sesuai ukurannya.
2. **TUGAS**
   * + 1. Buatlah peta situasi sebagai hasil akhir dari kegiatan praktikum Ilmu Ukur Tanah ini dengan skala 1: 500.
       2. Buat laporan praktikum